

17 mars 2022

Service Jardin des **sciences**

Université de Strasbourg



Dossier de presse

Université de Strasbourg

Ma thèse en 180 secondes

Finale Alsace 2022 : Jeudi 24 mars à 14h30



A l'occasion de l'édition alsacienne du concours « Ma thèse en 180 secondes » (MT180) le jeudi 24 mars 2022 à 14h30, onze jeunes chercheuses et chercheurs présenteront chacun leur thèse en trois minutes dans l'Amphithéâtre Cavaillès de l'Université de Strasbourg. Sur inscription en présentiel, l'événement sera également accessible à tous en ligne.

« Ma thèse en 180 secondes » est l'occasion de découvrir 11 sujets de recherche passionnants présentés par la nouvelle génération de chercheuses et chercheurs en Alsace.

⇒ **Si vous souhaitez couvrir l'événement ou interviewer l'un des candidats à l'issue de la finale, merci de contacter Nina Pollard : n.pollard@unistra.fr**

Contacts presse

Jardin des sciences : Nina Pollard, Responsable de la communication et du développement des publics / +33 (0)6 08 36 98 55 / n.pollard@unistra.fr

CNRS Alsace : Céline Delalex-Bindner, Responsable de la communication / +33 (0)6 20 55 73 81 / celine.delalex@cnrs.fr

Université de Strasbourg : Alexandre Tatay - Attaché de presse / +33.6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

Sommaire

La finale Alsace	Page 1
Les 11 finalistes	Page 2
Le jury et les prix	Page 9
Informations pratiques	Page 10

La finale Alsace

A l'occasion de l'édition alsacienne du concours « Ma thèse en 180 secondes » (MT180) le jeudi 24 mars 2022, onze jeunes chercheuses et chercheurs présenteront leur thèse en trois minutes.

Franck, Léna, Charline, Charlotte, Alexandra, Stanislas, Thibault, Mathieu, Mickaël, Anne et Anouk sont les 11 finalistes. Doctorant·es de l'Universités de Strasbourg, elles et ils relèveront le défi de présenter leurs travaux de recherche, de manière claire et accessible en 180 secondes et avec l'appui d'une seule diapositive.

Cet événement est l'aboutissement d'un parcours rythmé par trois mois de formation, de répétitions et d'une phase de sélection, dans lequel 25 candidat·e·s s'étaient lancé·e·s cette année.

La finale Alsace, ouverte au public sur inscription, se déroulera le jeudi 24 mars à 14h30 dans l'amphithéâtre Cavaillès de l'Université de Strasbourg. Animée par Nathalie Million, journaliste à Radio France, elle sera retransmise en direct sur la chaîne Youtube du Jardin des sciences.

Les lauréat·e·s du 1er prix du jury et du prix du public continueront l'aventure lors de la demi-finale nationale qui se déroulera les 8 et 9 avril à Paris afin de décrocher peut-être un ticket pour la finale nationale qui aura lieu le 31 mai à Lyon.

Cette finale, construite comme un évènement festif et accessible, est une opportunité de découvrir simplement des travaux de recherche variés, témoins de la richesse des recherches menées dans les laboratoires de recherche alsacien.

« Ma thèse en 180 secondes » est une action organisée à l'échelle nationale par le CNRS et France Universités. L'édition alsacienne 2022 de « Ma thèse en 180 secondes » est co-organisée par le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg et la délégation Alsace du CNRS, en association avec l'Université de Haute-Alsace. Elle est soutenue par la Région Grand Est, l'Eurométropole de Strasbourg, la MGEN et la CASDEN.

En savoir plus : <https://jardin-sciences.unistra.fr/evenements/ma-these-en-180-secondes/>

Les 11 finalistes

1. LATTALERIE Franck

⇒ Institut Terre & Environnement de Strasbourg | **ITES** (CNRS – Université de Strasbourg – ENGEES)



Franck

Tomographie sismique par inversion Backus-Gilbert de remontées de panaches mantelliques dans la région de la Polynésie française

“ Séismes, volcanisme, montagnes... La Terre est en constante évolution et bouge pour se refroidir... Mais comment ? Je construis un modèle 3D de l'intérieur de la Terre pour mieux comprendre ses mouvements. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

2. COUDRAY Léna

⇒ Institut de Biologie Moléculaire des Plantes | **IBMP** (CNRS – Université de Strasbourg) et Architecture et réactivité de l'ARN | **ARN** (CNRS)



Léna

Étude de la diversité fonctionnelle et structurale des ribonucléases à domaine NYN

“ J'étudie des protéines présentes chez bon nombre d'organismes animaux et végétaux qui partagent une même zone capable de couper de l'ARN. J'essaye de comprendre leur fonctionnement, leurs actions et de déterminer leur forme pour envisager leur utilisation en médecine ou en agriculture. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

3. **GRENIER Charline**

⇒ Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie | **ICUBE** (CNRS - ENGEEES - INSA - Université de Strasbourg)



Charline

Graphes de textures procédurales pour le rendu par lancer de rayons

“ Les mondes virtuels occupent une grande partie de notre quotidien à travers les films et les jeux vidéo. Pour qu'ils soient crédibles, les objets représentés doivent imiter le monde réel, notamment grâce à leur texture. Mon travail est de créer ces textures à l'aide des mathématiques, pour qu'elles soient les plus réalistes possibles. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

cnrs

MT 180
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FRANCE

4. **BUSSIENNE Charlotte**

⇒ Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire | **IGBMC** (CNRS – Inserm – Université de Strasbourg)



Charlotte

Analyse des facteurs moléculaires responsables de l'encapsidation spécifique de l'ARN du VIH-1 par le précurseur Gag dans les particules virales

“ J'essaie de comprendre une des étapes du développement du virus du VIH encore largement méconnue mais qui pourrait pourtant être déterminante dans l'élaboration de nouveaux traitements contre la maladie. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

cnrs

MT 180
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
FRANCE

5. HELEUX Alexandra

⇒ Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire | **IGBMC** (CNRS – Inserm – Université de Strasbourg)



Alexandra

Analyse intégrative des mécanismes oncogéniques de protéines de fusion TFE3 dans les carcinomes rénaux à translocation

« Certains types de cancers rares sont déclenchés par la formation d'une protéine anormale, dite "de fusion". Mon travail consiste à mieux comprendre le fonctionnement de ces protéines et leur rôle dans le développement du cancer du rein. »

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

cnrs

MT 180 FRANCE

6. DEMUTH Stanislas

⇒ Biopathologie de la myéline, neuroprotection et stratégies thérapeutiques (Inserm – Université de Strasbourg)



Stanislas

Approches computationnelles pour une médecine de précision dans la sclérose en plaques

« Je développe une intelligence artificielle qui permettrait d'accompagner, en consultation, neurologues et patients pour décider du meilleur traitement contre la sclérose en plaques. »

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

cnrs

MT 180 FRANCE

7. SCHUTZ Thibault

⇒ Institut Charles Sadron | ICS (CNRS)



Thibault

Synthèse de marqueurs d'octet pour polymères numériques

« Que diriez-vous de stocker des milliers de données numériques dans seulement quelques grammes de polymères ? Et bien, c'est possible... sauf que leur lecture devient complexe. J'essaie ainsi d'améliorer cette lecture en modifiant les polymères par ajout de nouvelles molécules. »

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

8. GALMICHE Mathieu

⇒ Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé | ICPEES (CNRS – Université de Strasbourg)



Mathieu

Spéciation chimique organique et métabolomique de particules et poussières intérieures

« On entend souvent que l'air extérieur que nous respirons est pollué. Mais qu'en est-il de la qualité de l'air intérieur ? Je développe des méthodes d'analyses pour identifier et quantifier des polluants encore peu étudiés auxquels on est pourtant quotidiennement exposés. »

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

9. BESTARD Mickaël

⇒ Institut de Recherche Mathématique Avancée | **IRMA** (CNRS – Université de Strasbourg)



Mickaël

Contrôle optimal pour la simulation numérique en mécanique des fluides

“ Sur la route, les véhicules se comportent de manière similaire à un liquide dans une tuyauterie. En utilisant les outils de la mécanique des fluides, je cherche à prédire et à contrôler des congestions pour, à terme, pouvoir améliorer le flux de circulation routier en milieu urbain. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

10. COUSIN Anne

⇒ Institut de Biologie Moléculaire des Plantes | **IBMP** (CNRS)



Anne

Nanocorps pour la détection et la résistance aux virus responsables de maladies de la vigne

“ Saviez-vous que la vigne est l’une des cultures les plus fortement touchées par les virus ? À ce jour, on compte près de quatre-vingts espèces virales capables d’infecter nos vignobles. Afin de dépister les plants et de prévenir les maladies, je développe des tests à partir d’anticorps de... lamas. ”

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

CNRS

MT 180 FRANCE

11. CHARLOT Anouk

⇒ Mitochondrie, stress oxydant et protection musculaire | **MSP** (Inserm – Université de Strasbourg)



⇒ Merci également aux autres doctorant.e.s qui se sont lancé.e.s dans l'aventure : Joëlle Bizeau, Gaël Bohnert, Julien Chapelin, Jessica Coulleray, Robin Dufosse, Julie Daul, Marc Dubrulle, Armando Espinosa Prieto, Quentin Giraud, Adèle Karst, Lise Lecointre, Charlotte-Anaïs Olivier.

Le jury et les prix

Le jury est constitué de personnalités issues du monde de la recherche, du secteur culturel et éducatif ainsi que des médias :

- ⇒ **Maud CZAJA**, journaliste Radio France, France Bleu Alsace
- ⇒ **Valentine ERNE-HEINTZ**, maître de conférences, Centre Européen de recherche sur le Risque, le Droit des Accidents Collectifs et des Catastrophes [CERDACC, Université de Haute-Alsace]
- ⇒ **Moreno ANDREATTA**, directeur de recherche CNRS, Institut de Recherche Mathématique Avancée [IRMA, CNRS, Université de Strasbourg]
- ⇒ **Claude SAUTER**, directeur de recherche, Architecture et réactivité de l'ARN [ARN, CNRS]
- ⇒ **Sandrine BRON**, directrice de la Nef des sciences, Mulhouse

Trois prix seront décernés à l'issue de la finale alsacienne : deux prix du jury et le prix du public. Ils sont offerts par les partenaires de la manifestation : l'Eurométropole de Strasbourg, la MGEN et la CASDEN.

Critères de sélection :

- ⇒ **Présentation du sujet** : le sujet est-il compréhensible ? Avez-vous saisi le contexte et les enjeux de la recherche ? Vous êtes-vous projeté dans le quotidien du doctorant ou de la doctorante ?
- ⇒ **Talent d'orateur** : la présentation est-elle vivante ? Le sujet a-t-il été présenté de manière enthousiaste ? Votre curiosité a-t-elle été éveillée ?
- ⇒ **Coup de cœur** : parce que tout n'est pas toujours rationnel et qu'il faut laisser de la place à l'émotion, votre choix pourra se jouer au coup de cœur.

Les lauréat·e·s du prix du public et du 1er prix du jury continueront l'aventure lors de la demi-finale nationale qui se déroulera les vendredi 8 et samedi 9 avril à Paris. L'enjeu : décrocher un ticket pour la finale nationale qui aura lieu le 31 mai à Lyon.

Informations pratiques

Date : Jeudi 24 mars 2022

Horaire : 14h30

Pour suivre l'événement :

- Soit en présentiel, sur inscription : <https://jds-reservation.unistra.fr/reservations-individuels/finale-mt180/>
Lieu : Amphithéâtre Cavallès, le Patio, 22 rue René Descartes (Campus de l'Esplanade)
Arrêt de tram : Université ou Observatoire
Plan : <https://mob.u-strasbg.fr/geoloc/index.html?permalinkId=21>
Ouverture des portes à 13h45
- Soit en direct, en ligne sur la chaîne YouTube du Jardin des sciences :
<https://www.youtube.com/c/JardindessciencesdelUniversit%C3%A9deStrasbourg>

Réseaux sociaux : #MT180 #Alsace

Live-tweet : @JDS_unistra et @CNRS_Alsace